

1

# 《C/C++ 学习指南》

## 第09.4讲：const 指针

作者：邵发    QQ群：417024631  
官网：[http://www.afanihao.cn/c\\_guide/](http://www.afanihao.cn/c_guide/)  
答疑：<http://www.afanihao.cn/kbase/>

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

2

版权所有，侵权必究

## const 指针

在普通指针类型前面，加上const修饰

例如：

```
const int* p;  
const char* p;  
const double* p;
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

## const 指针：区别

加不加const，有什么区别？

(1) 不加const

```
int a = 10;
int* p = &a;
*p = 11; // 可写
int b = *p; // 可读
```

(2) 加上const修饰

```
int a = 10;
const int* p = &a;
*p = 11; // 错误！不可写
int b = *p; // 可读
```

所以，const的作用是封禁（限制）星号操作里的写内存功能  
称为：只读的ReadOnly，这块内存只能读不能写

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

## const 指针：用途

const用于限定函数的参数

```
int test(const int* p, int len)
{
}
}
```

用于显示地指定：该函数是输入参数，在函数里只是读取这个内存、而不会修改这个内存的值。

当你不需要修改内存时，在指针前面加const修饰，避免一不小心的错误发生。

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

5

版权所有，侵权必究

## const 指针：注意事项

const用于限定函数的参数

```
int avg (const int* p, int len)
{
    for(int i=0; i<len; i++)
    {
        printf( "%d \n" , *p); // 可以读
        p = p + 1; // 没问题
    }
}
```

const只是封禁的是星号操作，不允许写内存  
但对于普通的指针加减是没关系的

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

6

版权所有，侵权必究

## 一个不常用的语法

以下知识点仅在考试中可能被考到，实际工程中不会用到。

```
int a;
int b;
int* const p = &a; // 这是另一种语法
p = &b; // 语法错误：p不能修改
```

大家的重点是熟悉 const int\*这种语法

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库

版权所有，侵权必究

## 小结

- (1) const指针：表示该内存是只读的
- (2) 常用于修饰函数的参数，当被const修饰，表示该参数仅用于输入。

```
int avg( const int* arr, int len);
```

《C/C++学习指南》 邵发 <http://afanihao.cn> 全套免费教学视频/配套书本/配套题库